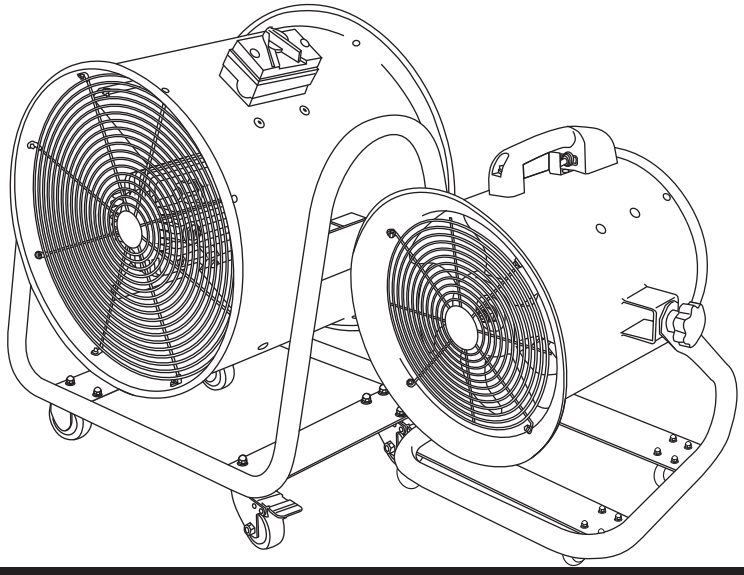
NICHIDO

高性能業務用送風機
ダイナミックファン

DF-300CA
DF-500CA

【取扱説明書】

この度は、日動工業の「ダイナミックファン」をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を
十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。
また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。



日動工業株式会社

■目次

安全にご使用いただくためにつぎのことをお守りください。 <2>

⚠ 警告

⚠ 注意

各部名称 <4>

仕様

モーター保護装置について

フレキシブルダクト(別売)をつなぐ

1.ご使用方法 <5>

1.電源の接続

2.本製品と別売ダクトの接続

3.ダクトにダクトを延長する方法

4.据付け

5.スイッチ

6.使用後は

2.お手入れ <6>

定期点検 <7>

故障かな?と思ったら

保証書 <8>

安全にご使用いただくためにつぎのことをお守りください。

⚠警 告	感電事故など、使用者の生命や身体に危険がおよぶおそれがある場合に、その可能性を避けるための注意事項
⚠注 意	誤った取扱いをしたとき、使用者に障害や物的損害のおよぶおそれがある場合に、その可能性を避けるための注意事項
【注】	製品の取扱い、メンテナンスに関する注意事項

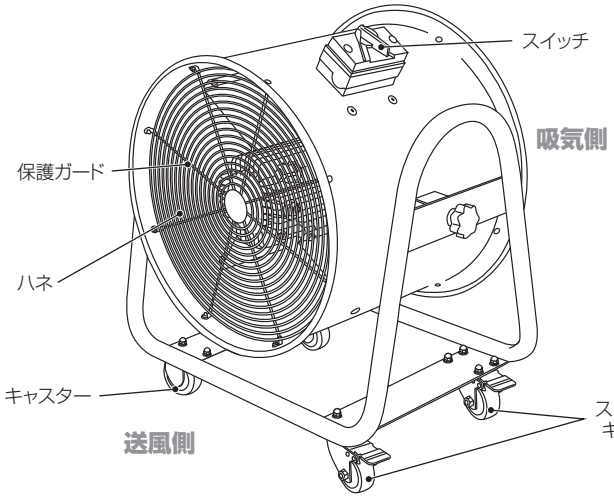
⚠ 警 告

- 酸欠防止用機器として使用する場合は、作業者1人あたり1分間に10㎥/min以上の空気量を確保できる機種を選択してください。また、空気(酸素)を消費する機器を使用中は、その機器の消費量も考慮した酸欠防止策を考慮してください。空気量が少ないと、死亡事故や重大な障害、機器の破損の原因になります。
- 使用時には、必ず本製品の近くに人を配置するようにしてください。過負荷運転によりモーター保護装置が作動し、停止するおそれがあります。
- 定格電圧で使用してください。感電やショート･発火の原因になります。
- アースを接地してください。特に床に水気のあるところでは必ずアースを接地してください。感電の原因になります。
- 漏電ブレーカーを使用し、アースを確実に取付けてください。故障や漏電のときに感電するおそれがあります。
- 他の電気器具とコンセントを併用する場合はコンセント定格をこえないようにしてください。コンセント部が異常発熱･発火するおそれがあります。
- アルミニウム･マグネシウム･チタン･亜鉛や科学物質などの爆発性粉塵･ガス･蒸気などを吸わせないでください。爆発や、火災の原因になります。
- 本体内を、グラインダー･溶接機などから発生する火花を含む空気、65℃をこえる空気などを通過させないでください。火災の原因になります。
- 灯油･ガソリン･シンナー･ベンジン･塗料や、その他引火性のもの、爆発のおそれのあるものの近くで使用しないでください。爆発や、火災の原因になります。
- セメント粉･合成樹脂･トナー･金属粉･カーボンなどを含んだ空気を吸わせないでください。感電やショート、発火の原因になります。
- 固形物を吸い込ませないでください。本製品の一部が破損などにより、ケガをするおそれがあります。
- ハネの回転中に、保護ガードに指や髪の毛を入れないでください。回転中のハネで指が切断されたり、重大なケガの原因になります。
- 運転中に本製品を移動させないでください。ケガや故障の原因になります。
- 保護ガードをはずして使用しないでください。ケガや故障の原因になります。
- 水･油などをかけないでください。火災･感電･漏電の原因になります。
- 雨水のかかる場所で使用しないでください。絶縁劣化による感電･漏電･火災･故障の原因になります。
- 濡れた手で、プラグやスイッチ･配線などの電気まわりに触らないでください。感電やケガのおそれがあります。
- 電源コードを傷つける、加工する、無理に曲げる、引張る、束ねる、重いものを載せるなどしないでください。火災や感電のおそれがあります。
- 必ず電源コードは延ばした状態でご使用ください。火災や感電のおそれがあります。
- 電源コードやプラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しないでください。感電やショート、発火するおそれがあります。
- 使用しないときは、プラグをコンセントから抜いてください。また、抜くときは電源コードを引張らずに、先端のプラグを持って抜いてください。感電やショート･ケガ･やけど･火災の原因になります。
- プラグのホコリなどは、定期的に乾いた布で拭取ってください。プラグにホコリなどが溜まると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。
- 延長コードを使用するときは電線種1.25mm^2(許容電流10A)以上のものを20m以内で使用してください。電源コードが発熱して火災の原因になります。

⚠ 注 意

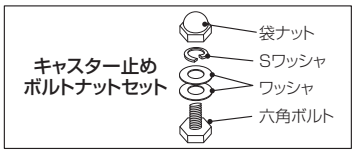
●搬入･移動に際しては、重心･質量を考慮して作業してください。落下･破損などによりケガの原因になります。
●人手により運搬や持ち上げる際は、腰だけをかがめず、膝も曲げて持ち上げるようにしてください。腰を痛める原因になります。
●本体に異常な振動が発生した場合はすぐに使用を中止し、本製品の点検をおこなってください。ハネや胴体の破損により、ケガをするおそれがあります。
●粉塵の多い場所･油煙が多い場所など、雰囲気の悪い場所で使用しないでください。モーター焼損の原因になります。浮遊粉塵の多い場所では、必ず定期的に内部を掃除するようにしてください。
●安定の悪い場所･振動がある場所で使用しないでください。運転中に共振を起こし、ハネや保護ガードなどが壊れて事故の原因になります。
●必ずキャスターが水平になる場所で使用してください。キャスターのブレーキがしっかりときかず動き出し、故障や事故の原因になります。
●使用環境温度をこえるところで使用しないでください。故障や火災の原因になります。
本製品の使用環境温度は-5℃～65℃までです。
●火気の近く、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。変形や腐食による破損でショートして発火したり、事故が起きるおそれがあります。
●導電体（カーボン･鉄･鋳物･アルミなど）の粉塵発生場所で使用しないでください。感電やショートの原因になります。
●本製品を壁面などに極端に近づけた状態で運転をしないでください。モーターの加熱による火災の原因になります。
●吸気側や送風側にフィルターを取付けたり、送風口を塞がないでください。過熱による火災の原因になります。
●ハネにほこりや油などが付着したら取除くようにしてください。振動による事故の原因になります。
●別売のフレキシブルダクトを取付ける場合は、常にダクトの損傷に注意してください。送風空気の漏れにより、事故につながるおそれがあります。
●ダクトを使用する場合は、吸気側･送風側とも本製品の開口面積（断面積）より小さい断面積のダクトは使用しないでください。過熱による火災の原因になります。
●ダクトを使用する場合は、極端に何回も折曲げず、なるべく直線に近い状態で使用してください。過熱による火災の原因になります。
●修理技術者以外の人は、分解したり、修理や改造を絶対にしないでください。発火したり異常動作をするおそれがあります。
●保守点検や清掃の際は、必ずプラグをコンセントから抜き、ハネの回転が完全に止まってからおこなってください。感電やケガをするおそれがあります。

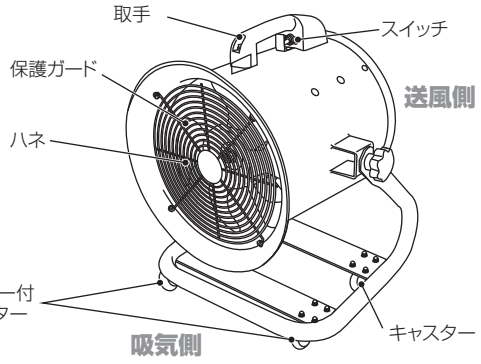
●各部名称



DF-500CA

DF-500CA付属品





DF-300CA

本製品は、「吸気」と「送風」のどちらにもご利用いただけます。
本体に貼付けの矢印が送風の方向です。
用途にあわせて本製品の向きを変えてください。

送風方向シール

●仕様

〈共通仕様〉 定格電圧:100V　使用環境温度:-5℃～65℃

型式	適合ダクト径(㎜)	ハネ		モーター		風量(MAX)(㎥/min)	風速(MAX)(m/s)	質量
		外径(㎜)	翼数	消費電力	極数			
DF-300CA	φ310 DF-F3-5M	φ300	6枚	50Hz:289W 60Hz:472W	2芯	50Hz:65 60Hz:77	50Hz:14.7 60Hz:16.6	19.6kg
DF-500CA	φ510 DF-F5-5M	φ500	8枚	50Hz:528W 60Hz:707W	2芯	50Hz:150 60Hz:165	50Hz:12.2 60Hz:13.7	43kg

●モーター保護装置について

·ゴミがハネに付着したり、電圧が間違っているなどの理由で、モーターに過負荷状態が発生した場合、モーター焼損を防止するため、自動的に電源を切るモーター保護装置を本製品に内蔵しています。
·モーター保護装置は作動後数分で自動的に解除される構造ですので、プラグをコンセントから抜き、原因を取除いた後は、しばらく放置し、再度運転を開始してください。
·原因を取除いた後も運転できない場合は、危険ですのでむやみに分解せず、販売店へご連絡ください。

⚠注意	漏電事故防止は「アースが接地されていること」と「漏電ブレーカー」の両方が揃って、初めて可能です。 漏電事故防止のため、必ず漏電ブレーカーを使用するようにしてください。 ※漏電による感電·火災·事故の原因になります。

●フレキシブルダクト(別売)をつなぐ

純正部品として、専用フレキシブルダクトを用意しています。用途にあわせてご利用ください。

φ300用／DF-F3-5M　　φ500用／DF-F5-5M

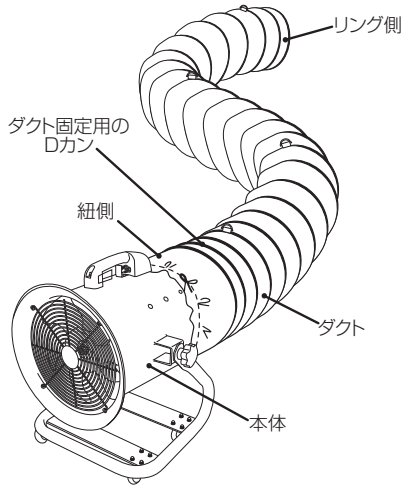
1 ご使用方法

※必ず[安全にご使用いただくためにつぎのことをお守りください。]の内容を先にお読みください。

1.電源の接続

電源コードにプラグ(アースクリップ付)を標準装備していますので、アース線を確実に接地し、プラグを電源に接続してください。

2.本製品と別売ダクトの接続



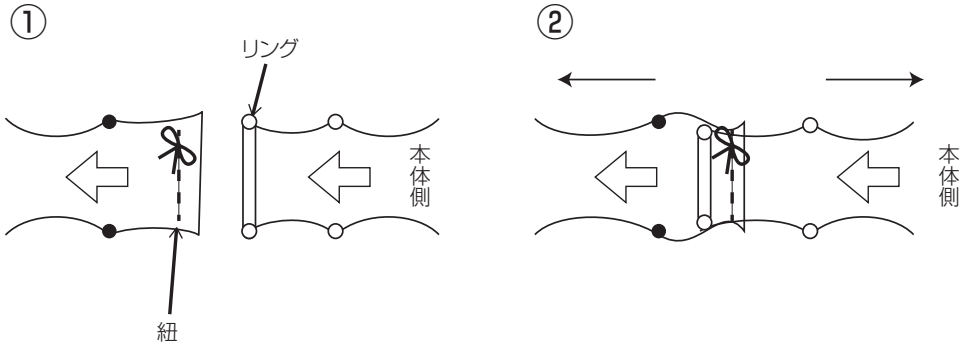
①ダクトの紐側を本体に差込み、
紐を縛ってしっかりと固定してください。

·吸気側か送風側のいずれかにダクトを取付ける場合、上記と同様に、ダクトの紐側を本体に差込み、紐をしっかりと縛って固定してください。
·吸気側にダクトを取付ける場合、ダクトの端を固定してください。そのまま使用すると、風によりダクトが縮みます。

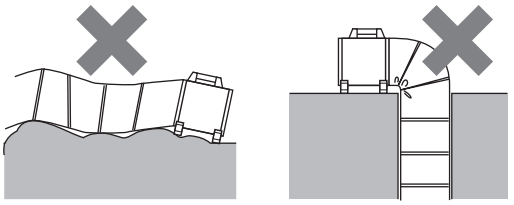
3.ダクトにダクトを延長する方法

作業上、ダクトが5m以上必要な場合は、ダクトにダクトを延長してご使用ください。

①ダクトにダクトを延長する場合は本体に固定したダクトのリング側を、延長するダクトの紐側と延長してください。
②紐をしっかりと固定し、両方のダクトを引張れば延長完了です。



4.据付け



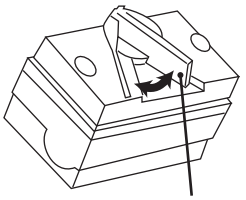
①必ずキャスターが水平になる場所に
　据付けてください。
②ダクトを急激に曲げたり、本製品の近くに
　障害物を置いたりしないでください。
　モーターの加熱の原因になります。

※据付ける場合はキャスターのストッパーをしっかりと固定してください。
※本製品の脚ゴムやキャスターを取りはずして設備に固定されると、振動（共振）でハネや本体が
　破損するおそれがありますので、振動がある場所への据付け（固定）はしないでください。
※お客様での改造による故障や事故は、保証や無償修理の対象外とさせていただきます。

5.スイッチ

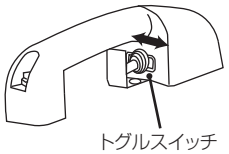
·DF-500CA
　スイッチは、本体上部の電線付BOXです。
　レバースイッチで、「 運転⇔停止 」ができます。
·DF-300CA
　スイッチは、取手の内側にあります。
　トグルスイッチで、「 運転⇔停止 」ができます。

DF-500CA



レバースイッチ

DF-300CA



トグルスイッチ

6.使用後は

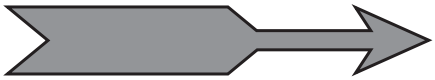
①スイッチをOFFにしてから、プラグをコンセントから抜きます。
②フレキシブルダクトをはずし、内部清掃をしてください。
③長期間ご使用にならない場合は、ホコリなどが付かないように、屋内で保管してください。

2 お手入れ

※必ず[安全にご使用いただくためにつぎのことをお守りください。]の内容を先にお読みください。

⚠ 注意	お手入れの際は、必ずプラグをコンセントから抜き、ハネの回転が完全に止まってからおこなってください。 掃除の際は、本製品の各部を傷つけないでください。また、ベンジン、シンナーなどは使用しないでください。 劣化による腐食などの原因になります。

①長時間使用すると、ホコリやゴミなどがハネに付着し、ハネのバランスが崩れて、振動やモーター焼損の
　原因になります。ハネに異物が付着しやすい使用環境では、常に点検·清掃していただき、ハネに付着物
　がない状態でご使用ください。
②点検·清掃をおこなってもモーターの異音や、ハネのアンバランスが生じる場合は使用を中止し、
　販売店へご相談ください。
③安全な取扱いをおこなうため、シールが汚れていたり、剥離した場合は、新たにシールを貼替えてください。



送風方向シール

定 期 点 検　定期的に点検をおこなってください

お客様の使用環境、使用頻度にあわせ定期点検をおこなってください。
※点検内容によって専用の機器が必要になります。

●電源コード･プラグの確認

･電源コードに傷や変形がないか
･プラグが変形やガタがないか

●ハネやガードの付着物･破損･バランスの確認

･ハネやガードにゴミ･異物が付着していないか
･ハネに亀裂は入っていないか
･ハネのバランスが崩れて、本体が異常に振動していないか

●年に1回程度のモーターの絶縁抵抗検査

※参考･･･電気用品安全法の技術基準
充電部（プラグの電源刃）と器体表面の間で500V絶縁抵抗計にて1メガオーム以上と決まっています。

! 故障かな?と思ったら

※必ず[安全にご使用いただくためにつぎのことをお守りください。]の内容を先にお読みください。

ご確認ください		
症状	調べるところ	対策
始動しない	電源が供給されていますか?（停電など）	電力会社や、電気工事店に連絡し、対処してください。
	プラグをコンセントに差込んでいますか?	プラグをコンセントに差込んでください。
	電源コードが断線していませんか?	修理が必要です。知識のある方、または当社へ修理を依頼してください。
	プラグおよびコンセントの接触不良ではありませんか?	新しいものに交換してください。
運転中に停止する（モーターの保護が作動する）	電圧が低下していませんか?	延長コードを使用している場合は、短くしてください。
	ダクトを急激に折り曲げていませんか?	ダクトは、なるべく直線で使用するように設置してください。
	本製品の吸気側または送風側に障害物がありませんか?	障害物を取除いてください。
	ハネにゴミなどが付着、または異物の噛込みがありませんか?	ハネの付着物を取除く、または異物を取除いてください。
異音が発生する	安定の悪い場所に設置していませんか?	安定の良いところに設置してください。

■上記対策をしても改善されない場合は、ご使用を中止し、販売店か当社に点検･修理をご依頼ください。
その際は、故障内容と共に、銘板に記載している型式をご連絡ください。

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は据付け、および電気工事などが必要な場合があります。お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災・事故の原因となることがあります

≪保証規定≫

1. **製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。**
   保証期間は **お買い上げ日より1年間** です。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。
   イ. 異常電圧や指定外の使用電源（電圧・周波数）などによる故障。
   ロ. 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・移動などの取扱い不注意による故障。
   ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
   ニ. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
   ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化。
   ヘ. 本書の提示がない場合。
3. 遠隔地への出張修理をおこなった場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引き取らせていただきます。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書

商品名		ダイナミックファン300・500	保証期間		お買い上げ 年月日より　年　月　日　**1** 年
お客様	ご住所		販売店	店名	
	氏名	電話		住所	
型式			ロットNo.		

総発売元　日動工業株式会社

MEMO

修理・点検・検査をご用命の際はお買い求めの販売店または当社までお申し付けください。

総発売元 日動工業株式会社

■本　　社　〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22
TEL.072(803)6905㈹　FAX.072(803)6908

■札幌営業所　〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1
TEL.011(871)0577㈹　FAX.011(871)0579

■東京営業所　〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14
TEL.03(5683)4010㈹　FAX.03(5683)4021

■名古屋営業所　〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-32-2
TEL.052(351)3666㈹　FAX.052(352)7558

■大阪営業所　〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22
TEL.072(803)6905㈹　FAX.072(803)6908

■福岡営業所　〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-17-32
TEL.092(474)7955㈹　FAX.092(474)6329

日動ホームページ　**http://www.nichido-ind.co.jp/**

2015.07